

JC09 Rec'd PCT/PTO 18 OCT 2005

DOCKET NO.: 278073US0PCT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Gabrielle SORE, et al.

SERIAL NO.: NEW U.S. PCT APPLICATION

FILED: HEREWITH

INTERNATIONAL APPLICATION NO.: PCT/EP04/04005

INTERNATIONAL FILING DATE: April 14, 2004

FOR: COSMETIC PEELING METHOD USING UREA

REQUEST FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119
AND THE INTERNATIONAL CONVENTIONCommissioner for Patents
Alexandria, Virginia 22313

Sir:

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicant claims as priority:

COUNTRY
France**APPLICATION NO**
03 05049**DAY/MONTH/YEAR**
24 April 2003

Certified copies of the corresponding Convention application(s) were submitted to the International Bureau in PCT Application No. PCT/EP04/04005.

Respectfully submitted,
OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.



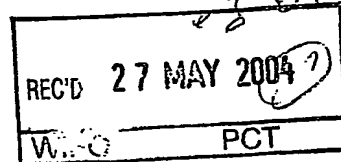
Richard L. Treanor
Attorney of Record
Registration No. 36,379

Customer Number

22850Fax No. (703) 413-2220
(OSMMN 08/03)

Surinder Sachar
Registration No. 34,423

BEST AVAILABLE COPY



EP04/04005

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

20 FEV. 2004

Fait à Paris, le _____

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIÈGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

1er dépôt

PCT/EP2004/004005
BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ
 Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

INPI
 INSTITUT
 NATIONAL DE
 LA PROPRIÉTÉ
 INDUSTRIELLE
 N° 11354*01

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
 75800 Paris Cedex 08
 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 260899

REMISE DES PIÈCES DATE 24 AVRIL 2003 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0305049 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 24 AVR. 2003		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE L'OREAL Emmanuelle RENARD - D.I.P.I 6, rue Bertrand Sinholle 92585 CLICHY cedex France	
Vos références pour ce dossier (facultatif) OA03155/ER			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____ <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> N° _____ Date ____/____/____			
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____			
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Méthode de peeling cosmétique.			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		L'ORÉAL	
Prénoms			
Forme juridique		SA	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	14, rue Royale	
	Code postal et ville	75008	PARIS
Pays		France	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		01.47.56.71.73	
N° de télécopie (facultatif)		01.47.56.73.88	
Adresse électronique (facultatif)			



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 24 AVRIL 2003 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0305049 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>		OA03155/ER	
MANDATAIRE			
Nom		RENARD	
Prénom		Emmanuelle	
Cabinet ou Société		L'ORÉAL	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	6 rue Bertrand Sincholle	
	Code postal et ville	92585	CLICHY Cedex
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01.47.56.71.73	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01.47.56.73.88	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>			
INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Emmanuelle RENARD 24 Avril 2003		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI L. MARIELLO	

La présente invention se rapporte à un procédé de peeling qui met en œuvre une composition renfermant, dans un milieu physiologiquement acceptable, au moins 20% en poids d'urée.

- 5 Les peelings sont un moyen bien connu pour améliorer l'aspect de surface de la peau, en particulier pour atténuer des défauts de pigmentation tels que les lentigo actiniques ou les marques d'acné ou de varicelle, ou pour lisser les irrégularités de la texture de la peau, en particulier les rides et ridules.
- 10 Ils ont pour effet d'enlever une partie de la peau à traiter (épiderme et éventuellement couche superficielle du derme), par des méthodes chimiques (acide glycolique ou acide salicylique, notamment).

- 15 Bien que les compositions utilisées jusqu'à présent pour la réalisation de peelings chimiques aient pu donner des résultats satisfaisants, il n'en reste pas moins qu'elles ne sont pas dénuées d'effets secondaires. Ainsi, les peelings à l'acide salicylique peuvent donner lieu à des cas de salicylisme en cas de surdosage ou d'application prolongée.

- 20 Il reste donc le besoin de disposer de compositions de peeling qui soient efficaces tout en étant bien tolérées.

Or, il est apparu à la Demanderesse que des compositions comprenant au moins 20% en poids d'urée étaient utiles à cette fin.

- 25 L'urée est un agent humectant et hydratant qui est classiquement utilisé en faible quantité (moins de 5% en poids) dans des compositions cosmétiques. A plus forte concentration (supérieures à 10% en poids), l'urée a des propriétés kératolytiques résultant de sa capacité à dégrader la cornéodesmosine, qui constitue les jonctions
- 30 cellulaires entre les kératinocytes épidermiques, ainsi que des propriétés bactériostatiques.

- Des compositions kératolytiques renfermant de 21 à 40% en poids d'urée ont ainsi été décrites comme utiles en application sur la peau, dans le traitement des peaux sèches
- 35 (US-5,919,470). Toutefois, ces compositions sont appliquées sous forme de crème

semi-solide destinée à rester sur la peau, de sorte qu'elles génèrent des picotements et une odeur –résultant de la décomposition de l'urée– difficiles à tolérer pour l'utilisateur. Ce dernier risque ainsi d'espacer, voire d'interrompre, l'application de ces crèmes, ce qui nuit à leur efficacité à terme. En outre, les crèmes divulguées dans ce document sont difficiles à éliminer par rinçage à l'eau, de sorte qu'elles ne conviendraient pas à une utilisation comme compositions de peeling.

On connaît également de US-6,429,231 des compositions renfermant de 0,1 à 40% en poids d'urée, qui peuvent être appliquées sous différentes formes galéniques, en particulier sous forme de crèmes, de gels, de sticks ou de compositions de nettoyage, pour traiter diverses conditions telles que l'acné, le psoriasis, la séborrhée, la rosacée et les hyper-pigmentations. Comme indiqué précédemment, l'emploi prolongé d'urée à forte concentration sous forme de crème n'est pas souhaitable. Les compositions illustrées dans ce brevet comprennent ainsi une quantité d'urée voisine de 10% en poids. En outre, le temps de contact avec la peau des compositions de nettoyage renfermant de fortes concentrations d'urée est trop court pour leur permettre d'agir. Ainsi, ce document ne divulgue pas de méthode suffisamment efficace et bien tolérée pour atténuer les conditions de la peau précitées.

Rien ne suggérerait donc dans l'art antérieur que l'urée pouvait être utilisée à forte concentration pour la réalisation de peelings chimiques à des fins cosmétiques.

L'invention a donc pour objet un procédé de traitement cosmétique des irrégularités visibles et/ou tactiles de la peau, comprenant les étapes consistant à :

- (a) appliquer topiquement sur la peau d'une composition renfermant, dans un milieu physiologiquement acceptable, au moins 20% en poids d'urée,
- (b) laisser la composition au contact de la peau pendant une durée comprise entre 1 mn et 6 heures, de préférence entre 1 mn et 30 mn, et
- (c) éliminer la composition par rinçage.

La composition utilisée dans la présente invention renferme une quantité d'urée qui dépend de la profondeur du peeling qui doit être réalisé, c'est-à-dire des couches de l'épiderme ou du derme qui doivent être enlevées, et par exemple une quantité allant de 20 à 50% en poids d'urée, par exemple une quantité de 20, 30, 40 ou 50% en poids d'urée, par rapport au poids total de la composition.

La composition selon l'invention peut se présenter sous toutes les formes galéniques classiquement utilisées pour une application topique, pour autant qu'elle s'élimine facilement par rinçage, et notamment sous forme de gel aqueux, de solution aqueuse ou hydroalcoolique. Elle peut aussi, par ajout d'une phase grasse ou huileuse, se présenter sous forme de dispersion du type lotion ou d'émulsion de consistance liquide ou semi-liquide, obtenue de préférence par dispersion d'une phase grasse dans une phase aqueuse (H/E). Ces compositions sont préparées selon les méthodes usuelles.

10 Elle peut être appliquée par tout moyen permettant une répartition uniforme et notamment à l'aide d'un coton, d'une tige, d'un pinceau, d'une gaze, d'une spatule ou d'un tampon, ou encore par pulvérisation, et peut être éliminée par rinçage à l'eau ou à l'aide d'un détergent doux.

15 Selon un mode préféré de réalisation de l'invention, la composition renferme une phase aqueuse continue.

Lorsque la composition est sous forme d'émulsion, la proportion de la phase huileuse de l'émulsion peut aller par exemple de 1 à 30 % en poids, et de préférence de 5 à 20 % en poids par rapport au poids total de la composition. Les huiles, les émulsionnants et les co-émulsionnants utilisés dans la composition sous forme d'émulsion sont choisis parmi ceux classiquement utilisés dans le domaine cosmétique ou dermatologique. L'émulsionnant et le co-émulsionnant sont généralement présents dans la composition, en une proportion allant de 0,3 à 30 % en poids, et de préférence de 0,5 à 20 % en poids par rapport au poids total de la composition. L'émulsion peut, en outre, contenir des vésicules lipidiques.

Comme matières grasses utilisables dans l'invention, on peut utiliser les huiles et notamment les huiles minérales (huile de vaseline), les huiles d'origine végétale (huile d'avocat, huile de soja), les huiles de synthèse (perhydrosqualène), les huiles siliconées (cyclométhicone) et les huiles fluorées (perfluoropolyéthers).

Comme émulsionnants et coémulsionnants utilisables dans l'invention, on peut citer par exemple les esters d'acide gras et de polyéthylène glycol tels que le stéarate de PEG-100, le stéarate de PEG-50 et le stéarate de PEG-40 ; les esters d'acide gras et

de polyol tels que le stéarate de glycéryle, le tristéarate de sorbitane et les stéarates de sorbitane oxyéthylénés disponibles sous les dénominations commerciales Tween® 20 ou Tween® 60, par exemple ; et leurs mélanges.

- 5 La composition selon l'invention peut également contenir les adjuvants habituels dans les domaines cosmétique et dermatologique, tels que les épaississants, les actifs, les conservateurs, les solvants, et les charges. Les quantités de ces différents adjuvants sont celles classiquement utilisées dans les domaines considérés, et par exemple de 0,01 à 20 % du poids total de la composition. Ces adjuvants, selon leur nature,
10 peuvent être introduits dans la phase grasse ou dans la phase aqueuse. Ces adjuvants, ainsi que leurs concentrations, doivent être tels qu'ils ne nuisent pas aux propriétés kératolytiques de l'urée.

- Comme épaississants, on peut citer en particulier : la gomme de xanthane, un homo-
15 ou copolymère d'acide acrylique éventuellement réticulé, un polyacrylamide, un homo- ou copolymère d'acide acrylamido méthylpropane sulfonique, et les dérivés de cellulose dont l'hydroxypropyl cellulose.

- Selon une forme d'exécution préférée de l'invention, la composition renferme en outre
20 au moins un composé choisi parmi les alcools et les polyols comprenant de 1 à 3 atomes de carbone. Comme exemples de tels composés, on peut citer l'éthanol, l'isopropanol, le glycérol et le propylène glycol.

- Comme indiqué précédemment, cette composition est destinée à être mise en œuvre
25 dans un procédé de peeling visant à atténuer les irrégularités visibles et/ou tactiles de la peau, et en particulier à atténuer les rides et ridules et/ou les taches pigmentaires et/ou les cicatrices —en particulier les marques d'acné- et/ou à désobstruer les pores de la peau. La composition peut donc être appliquée sur le visage et/ou le cou et/ou le décolleté et/ou les mains et/ou le dos.

30

Pour optimiser ses effets, le procédé de peeling selon l'invention comprend de préférence des étapes additionnelles de préparation de la peau au peeling et/ou de soin de la peau après peeling à l'aide de compositions renfermant de plus faibles quantités d'urée que la composition de peeling décrite précédemment.

35

Ainsi, on préfère que le procédé selon l'invention comprenne, outre les étapes mentionnées précédemment :

- 5 - une étape préliminaire d'application sur la peau d'une composition renfermant, dans un milieu physiologiquement acceptable, de 0,5 à 10% en poids d'urée, avant la mise en œuvre de l'étape (a), et/ou
- une étape supplémentaire d'application sur la peau d'une composition renfermant, dans un milieu physiologiquement acceptable, de 0,5 à 10% en poids d'urée, après la mise en œuvre de l'étape (c).

10

La mise en œuvre de l'étape préliminaire ci-dessus permet en outre de dépister une éventuelle allergie à l'urée et d'améliorer l'efficacité et l'homogénéité du peeling.

- 15 Les compositions utilisées dans ces étapes préliminaire et supplémentaire peuvent être appliquées matin et soir, par exemple, éventuellement en association avec une composition destinée à protéger la peau contre les effets des UV. La composition de pré-traitement peut être appliquée pendant une à quatre semaines et la composition de post-traitement pendant un jour à huit semaines, par exemple.

- 20 Le procédé selon l'invention, y compris les étapes préliminaire et supplémentaire éventuelles, peut être mis en œuvre une seule fois ou renouvelé jusqu'à cinq fois, si nécessaire, les séances de peeling étant de préférence espacées de une à huit semaines.

- 25 L'invention sera maintenant illustrée par les exemples non limitatifs suivants. Dans ces exemples, les quantités sont indiquées en pourcentage pondéral.

EXEMPLES

30

Exemple 1 : Composition de peeling

Urée	25	%
Gomme de xanthane	1	%
35 Conservateur	qs	

Ethanol		10	%
Eau purifiée	qsp	100	%

5 Cette composition est préparée de manière classique pour l'homme du métier. Elle est destinée à être appliquée sur le visage pour lisser les rides et ridules, selon le procédé suivant.

10 La peau est d'abord nettoyée et dégraissée, par exemple à l'aide gaze imprégnée d'éthanol ou d'acétone, afin d'éliminer le sébum et les cellules mortes et d'harmoniser le pH cutané. Les zones sensibles du visage (coin des lèvres, ailes du nez, coin des yeux) sont ensuite protégés par une pommade occlusive et les yeux eux-mêmes par une protection oculaire. La composition ci-dessus est alors appliquée sur la peau, à l'aide d'un pinceau, en une fine couche. Après quelques minutes de pose, la composition est éliminée par rinçage à l'aide d'une compresse imbibée d'eau tiède.

15

Exemple 2 : Composition de peeling

Urée		40	%
Glycérine		10	%
20 Propylène glycol		10	%
Conservateur		qs	
Eau purifiée	qsp	100	%

25 Cette composition est préparée de manière classique pour l'homme du métier. Elle est destinée à être appliquée sur les mains pour atténuer les taches de sénescence, selon le procédé décrit à l'Exemple 1.

Exemple 3 : Composition de peeling

30 Urée		50	%
Conservateur		qs	
Eau purifiée	qsp	100	%

Cette composition est préparée de manière classique pour l'homme du métier. Elle est destinée à être appliquée sur le dos pour traiter les comédons, selon le procédé décrit à l'Exemple 1.

5 **Exemple 4 : Composition de peeling**

	Urée	30	%
	Acide 3-(N-morpholino)-propane sulfonique	10	%
10	Conservateur	qs	
	Hydroxyde de sodium	qs pH 7	
	Eau purifiée	qsp 100	%

15 Cette composition est préparée de manière classique pour l'homme du métier. Elle est destinée à être appliquée sur le décolleté pour atténuer les taches pigmentaires, selon le procédé décrit à l'Exemple 1.

Exemple 5 : Composition de préparation au peeling

20	Urée	10	%
	Conservateur	qs	
	Carbomer	2	%
	Hydroxyde de sodium	qs pH 7	
	Eau purifiée	qsp 100	%

25

Cette composition est préparée de manière classique pour l'homme du métier. Elle est destinée à être appliquée matin et soir sur la peau préalablement nettoyée, pendant une à quatre semaines, pour préparer la peau à l'application des compositions de peeling illustrées aux Exemples 1 à 4.

30

REVENDECATIONS

1. Procédé de traitement cosmétique des irrégularités visibles et/ou tactiles de la peau, comprenant les étapes consistant à :
 - 5 (a) appliquer topiquement sur la peau d'une composition renfermant, dans un milieu physiologiquement acceptable, au moins 20% en poids d'urée,
 - (b) laisser la composition au contact de la peau pendant une durée comprise entre 1 mn et 6 heures, et
 - (c) éliminer la composition par rinçage.
- 10 2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que la composition est laissée au contact de la peau, dans l'étape (b), pendant une durée comprise entre 1 mn et 30 mn.
- 15 3. Procédé selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la composition renferme de 20 à 50% en poids d'urée.
4. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la composition renferme une phase aqueuse continue.
- 20 5. Procédé selon la revendication 4, caractérisé en ce que la composition renferme en outre au moins un composé choisi parmi les alcools et les polyols comprenant de 1 à 3 atomes de carbone.
- 25 6. Procédé selon la revendication 5, caractérisé en ce que ledit composé est choisi parmi : l'éthanol, l'isopropanol, le glycérol et le propylène glycol.
7. Procédé selon l'une quelconque des revendications 4 à 6, caractérisé en ce que la composition renferme en outre au moins un épaississant.
- 30 8. Procédé selon la revendication 7, caractérisé en ce que ledit épaississant est choisi parmi : la gomme de xanthane, un homo- ou copolymère d'acide acrylique éventuellement réticulé, un polyacrylamide, un homo- ou copolymère d'acide acrylamido méthylpropane sulfonique, et les dérivés de cellulose.

9. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'il comprend en outre une étape préliminaire d'application sur la peau d'une composition renfermant, dans un milieu physiologiquement acceptable, de 0,5 à 10% en poids d'urée, avant la mise en œuvre de l'étape (a).
- 5
10. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce qu'il comprend en outre une étape supplémentaire d'application sur la peau d'une composition renfermant, dans un milieu physiologiquement acceptable, de 0,5 à 10% en poids d'urée, après la mise en œuvre de l'étape (c).
- 10
11. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisé en ce qu'il est destiné à atténuer les rides et ridules et/ou les taches pigmentaires et/ou les marques d'acné et/ou à désobstruer les pores de la peau.
- 15
12. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, caractérisé en ce que la composition est appliquée sur le visage et/ou le cou et/ou le décolleté et/ou les mains et/ou le dos.



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.. / 1..
(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W /26

Vos références pour ce dossier
(facultatif)

OA03155/BN/ER

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

0305049

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

Méthode de peeling cosmétique.

LE(S) DEMANDEUR(S) :

L'ORÉAL
14, rue Royale
75008 PARIS
France

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).

Nom	SORE		
Prénoms	Gabrielle		
Adresse	Rue	122, avenue Daumesnil	
	Code postal et ville	75012	PARIS

Société d'appartenance (facultatif)

Nom	HANSENNE		
Prénoms	Isabelle		
Adresse	Rue	639 Salter Place Westfield	
	Code postal et ville	07090	New Jersey

Société d'appartenance (facultatif)

Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		

Société d'appartenance (facultatif)

DATE ET SIGNATURE(S)
DU (DES) DEMANDEUR(S)
OU DU MANDATAIRE
(Nom et qualité du signataire)

05 Juin 2003

Emmanuelle RENARD

PCT/EP2004/004005



This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images
problems checked, please do not report the
problems to the IFW Image Problem Mailbox**